卵日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

❸公開 平成4年(1992)1月10日

⑫公開特許公報(A) 平4-6651

@Int.Cl.5 G 11 B 15/087 15/02 27/10 27/024 // G 11 B

庁内整理番号 識別記号 8022-5D 101

A F E 8022-5D 3 1 0

> G 11 B 27/02 8224-5D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

ビデオデツキ 60発明の名称

> 顧 平2-109352 ②特

平 2 (1990) 4 月24日 22出

圌 花 @発 明

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

内

シャープ株式会社 顐 人 他出

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

外2名 弁理士 梅 田 分代 理 人

明

1. 発明の名称

ビデオデッキ

- 特許請求の範囲
 - ビデォテープのプレイ中にある特定のCTL 信号をCTLトラックから受信することにより、 自動的に早送りとブルーバック動作をするよう に設計され、プレイ中に自動的に不要画面をス キップすることを特徴とするビデオデッキ。
- 8. 発明の詳細な説明

〈産業上の利用分野〉

本発明はビデオテープの録画した映像の不要部 分をカットするための編集に対するものである。 く発明の概要)

ビデオテープのプレイ中にある特定のコントロ - ル信号(以下CTL信号と称す)を受信するこ とにより、自動的に早送り+プルーパック(若し くはそれ相当の機能)動作をするように設計され、 プレイ中に自動的に不要画面をスキップすること を特徴とする機能、若しくはその機能のついたビ

デオデッキ。

く従来の技術)

ビデォテープを編集するためには普通2台以上 のビデオデッキを必要とする。再生ビデオデッキ と録画用ビデォデッキがそれぞれ必要なためであ る。しかし、一般の家庭に最新のビデオデッキが 、2台も存在するということはあまりない。たいて いは、どちらかが古い型のものであり、最新型を 買った時に古いものを編集用に残したといったヶ – スポ多い。しかし、この場合はたいていビデオ テープのコピーはしても編集をすること少ない(ムービーを利用した編集は除く)。なぜなら、片 方が古い型のデッキであるため画質の劣化が激し いからである。とうして、最新型ピデオデッキの 編集機能は宝の持ち腐れとなって行く。

そこで、編集用にと最新型ビデオデッキを2台 揃える利用者も少なくはない。 しかし、この場合 でも編集機能を熱心にする利用者は少ない様であ る。なぜなら、編集には編集するテープを再生す る場合よりも多くの時間、または少なくともそれ

と同等の時間が必要だかってある。例えば、2時間番組を編集するのに2時間半は裕に掛かるのである。これでは、競ら時間があっても足りないであろう。このため、時間不足で編集するのを締めてしまうのである。

ところで、一般利用者がビデオの編集機能を使って何を編集したがっているのかを考えてみる。 特に編集することが必要という部分をまとめれば、 以下のようになるであろう。

- (1) 録画したテレビ番組の不要場面をカットする。
- (2) 同系統の録画したテレビ番組を1本のテー プにまとめる。
- (3) ムービーで録画してきた映像を編集する。 (記録、映画作成)
- (4) その他、既存の映像を編集する。(環境ビデオ作成)

とのうち(1)などは頻繁に行われてもよいと考え られる項目である。事実、録画時の不要場面のカットはよく行われている。それにも拘わらず、録

- ・結局はコピーであるため画質がどうしても劣 ルナス.
- ·テープは 2本(1本はソース)必要。 等の欠点があった。

(課題を解決するための手段)

ピデオテープのプレイ中にある特定のCTL信号を受信することにより、自動的に早送り+プルーバック(若しくはそれ相当の機能)動作をするようにし、再生中に自動的に不要画面をスキップするようにする。

く実施 例う

との機能を持つビデオのプロック図の例を第 1 図に示す。以下とれを元に説明を加える。

コントロール信号(以下CTL信号と略す)へ
ッド1と、CTL信号書き込み・読み出しシステム 2 それらを制御する CPU3と、不要場面のスキップをするためのソフト(又はそれと同等のハード部)4と、ブルーバック(若しくはそれ相当の機能;ビデオシステムからの画像出力の乱れて使用者が不快に感じないように考慮した機能)を

画した後に不要場面 かっトすることはあまり行われない。なぜなら、前記した障害、つまり、最新型デッキが2台必要であることや編集に時間が掛かること、さらには画質の劣化というネックがあるからである。

そして、本発明は(1)の編集のみに着目し、以下 の特徴を有する編集機能とそのビデオデッキを提 案するものである。

- ・ビデオデッキは2台ある必要がない。
- ・編集に掛かる時間が短い。
- ・画質劣化がない。
- ・録画後に不要場面のカットをする。
- (2), (3), (4)については、どうしてもコピー編集をするしか方法はないので、本発明では考慮していない。

〈発明が解決しようとする課題〉

録画したテレビ番組の不要場面のカットする場合に従来の方式では、

- ・ビデオデッキは2台ある必要がある。
- ・編集に掛かる時間は録画した番組の長さと同等。

実現するためのCRTC5と、CTL信号書き込みのための操作部と、その他ビデオを録画・再生するために必要なビデオシステム7を有する、不要場面スキップ機能若しくはその機能のついたビデオデッキ。

CTL信号は、コントロールトラックに書き込まれる信号で画像信号とは独立に書き込み可能なものである。この信号は、現行の物では頭出し信号やカウンタの基準信号として利用されている。この信号を利用して不要場面の開始・終了を指示し、その間を自動的にスキップ(ブルーバック状態で早送り)するように設定する。

CTL信号の書き込みは利用者によって行われる。利用者は、既に録画されたテープの内容を見ながら(再生状態で)リモコン6を使って不要場面の開始・終了を指示する。CPU3は指示のあった場面でコントロールトラックに不要場面開始のCTL信号(以下カットイン信号)、不要場面終了のCTL信号(以下カットオフ信号)を書き込むようにCTL信号R/Wシステム2を動作さ

せる。

以上の手順で編集は終了する。そのため、編集時間は非常に短縮出来る。なぜなら、編集を対象(つまり、録画されたもの)を全て見たないがいてはならないで見る。不要場面の位置を早送りではないからである。不要場面の位置を早送りて見つけ出し、その周辺のみ再生状態でに乗方法ではよりを短縮ないないないない。そのような短縮は無理であった。

付け加えておくが、CTL信号は頭出し信号、 カットイン信号、カットオフ信号すべて別の信号 である。もちろん、これは誤動作を防ぐためであ る。

さて、このようにCTL信号によって編集されたテーアが再生された時、どのようにCPUが動作するのかをつぎに述べる。

この場合の再生とは、不要場面スキップ再生の 事をさす。不要場面スキップ再生とは不要場面ス キップ機能がオンになっている状態での再生のこ

要場面をカットした物と同じ効果が得られる。

とのように、との機能による不要場面のカット はコピーという動作が含まれないので、画像劣化 がなくたった1台のデッキで編集が可能となるの である。

〈発明の効果〉

ビデオテープの録画した映像の不要部分をカットするための編集の場合に効果がある。

- ・ビデオデッキは2台ある必要がない。
- ・編集に掛かる時間が短い。
- ・画質劣化がない。
- ・録画後に不要場面のカットをする。

4. 図面の簡単な説明

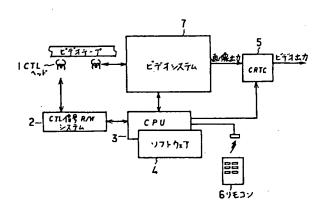
第1図は本発明のビデオデッキのプロック図で ある。

1 … C T L 信号ヘッド、 2 … C T L 信号 R /
 W システム、 3 … C P U、 4 … ソフトウェ
 T、 5 … C R T C、 6 … リモコン、 7 …
 ビデオシステム。

とで、編集時に使う一般の再生とは異なり、カットイン/カットオフのCTL信号を受けて不要場面のスキップを行う、この発明のための再生であ

不要場面スキップ再生の時、CPU3は絶えず CTL信号R/Wシステム2からの信号を見張っ ている。そして、CTL信号R/Wシステム2からカットイン信号の報告があったなら、で にCRTC5にプルーパック出力を指示し、その 後ビデオシステムに早号R/Wシステム2からのか ットオフ信号受信の報告を見張り、その報告があったならにビデオシステム7に停止を命ずる。 その後、CPU3はビデオシステム7に停止を命ずる。 その後、CPU3はビデオシステム7に使止を命ずる。 その後、CPU3はビデオシステム7に対ットオフ信 号のある場面にテープを合わせ、ブルーパック解 除と共に再生を指示する。

以上の動作により、再生時に自動的に不要部分 のスキップが行える。しかもスキップ時にブルー バック表示になり、早送りでテープを送るので不



等(四